Linearisation

		Number of integ	Concentration [ng/µl]:		Volume for 4.5	weight needed (ng)	Volume for weight needed (ul)		Enzyme:	Number of units	Volume of enzyme		Incubation time :	Experimenter	LS
Template DNA:	dCas9	32	680		6,617647059	144000	211,7647059		EcoRI	144	1,44	EcoRI	1 h		
	A0	3	865		5,202312139	13500	15,60693642		SacI/PacI/EagI	13,5	0,675	SacI	1 h		
	A1	3	874		5,148741419	13500	15,44622426		SacI/PacI/EagI	13,5	0,675	SacI	1 h		
	A3	2	1033		4,35624395	9000	8,712487899		SacI/PacI/EagI	9	0,45	PacI	1 h		
	I0	3	780		5,769230769	13500	17,30769231		SacI/PacI/EagI	13,5	0,675	SacI	1 h		
	I1	3	855		5,263157895	13500	15,78947368		SacI/PacI/EagI	13,5	0,675	SacI	1 h		
	I2	2	623		7,223113965	9000	14,44622793		SacI/PacI/EagI	9	0,45	PacI	1 h		
	I3	2	984		4,573170732	9000	9,146341463		SacI/PacI/EagI	9	0,45	PacI	1 h		
	AI0	2	333		13,51351351	9000	27,02702703		SacI/PacI/EagI	9	0,45	PacI	1 h		
	AI1	2	983		4,577822991	9000	9,155645982		SacI/PacI/EagI	9	0,45	PacI	1 h		
	AI3	2	1136		3,961267606	9000	7,922535211		SacI/PacI/EagI	9	0,45	PacI	1 h		
	CYC0	5	944		4,766949153	22500	23,83474576		SacI/EagI/NaeI	22,5	1,125	SacI	1 h		
	CYC1	5	826		5,447941889	22500	27,23970944		SacI/EagI/NaeI	22,5	1,125	SacI	1 h		
	CYC2	3	853		5,275498242	13500	15,82649472		SacI/EagI/NaeI	13,5	0,675	SacI	1 h		
	CYC3	5	865		5,202312139	22500	26,01156069		SacI/EagI/NaeI	22,5	1,125	SacI	1 h		
	Gate Simple	2	717		6,276150628	9000	12,55230126		SacI/EagI	9	0,45	SacI	1 h		
	A1 input	2	854		5,269320843	9000	10,53864169		SacI/EagI	9	0,45	SacI	1 h		

			Enzyme	Buffer	DNA	Water	Total			Volume per integration
	Reaction volum	dCas9	1,44	25	211,7647059	11,79529412	250		dCas9	7,8125
		A0	0,675	2	15,60693642	1,718063584	20		A0	6,666666667
		A1	0,675	2	15,44622426	1,878775744	20		A1	6,666666667
		A3	0,45	1,5	8,712487899	4,337512101	15		A3	7,5
		I0	0,675	2	17,30769231	0,01730769231	20		I0	6,666666667
		I1	0,675	2	15,78947368	1,535526316	20		I1	6,666666667
		I2	0,45	2	14,44622793	3,103772071	20		I2	10
		I3	0,45	1,5	9,146341463	3,903658537	15		I3	7,5
		AI0	0,45	3,5	27,02702703	4,022972973	35		AI0	17,5
		AI1	0,45	1,5	9,155645982	3,894354018	15		AI1	7,5
		AI3	0,45	1	7,922535211	0,6274647887	10		AI3	5
		CYC0	1,125	3	23,83474576	2,040254237	30		CYC0	6
		CYC1	1,125	3,5	27,23970944	3,135290557	35		CYC1	7
		CYC2	0,675	2	15,82649472	1,498505275	20		CYC2	6,666666667
		CYC3	1,125	3,5	26,01156069	4,363439306	35		CYC3	7
		Gate Simple	0,45	1,5	12,55230126	0,4976987448	15		Gate Simple	7,5
		A1 input	0,45	1,5	10,53864169	2,511358314	15		A1 input	7,5